

手电钻安全操作规程及注意事项

手电钻就是以交流电源或直流电池为动力的钻孔工具，是手持式电动工具的一种。

1895 年，德国泛音制造出世界上第一台直流手电钻。外壳用铸铁制成，能在钢板上钻 4mm 的孔。手电钻是一种携带方便的小型钻孔用工具，由小电动机、控制开关、钻夹头和钻头几部分组成。

手电钻是电动工具行业销量最大的产品，广用于建筑、装修、泛家具等等行业，用于在物件上开孔或洞穿物体，有的行业之也称为电锤。

手电钻的主要构成:钻夹头、输出轴、齿轮、转子、定子、机壳、开关和电缆线。

手电钻(手枪钻)——用于金属材料、木材、塑料等钻孔的工具。当装有正反转开关和电子调速装置后，可用来作电螺丝批。有的型号配有充电电池，可在一定时间内，在无外接电源的情况下正常工作。

特殊型号：直角电钻——适合在狭窄工作空间使用。(电钻机头与机身呈 90 度，所需工作空间减小。)

手电钻安全操作规程



手电钻安全操作规程

1.手电钻外壳必须有接地或者接零中性线保护。

2.手电钻导线要保护好，严禁乱拖防止轧坏、割破，更不准把电线拖到油水中，防止油水腐蚀电线。

3.使用时一定不能戴手套、首饰等物品，防止卷入设备给手带来伤害，穿胶布鞋;在潮湿的地方工作时，必须站在橡皮垫或干燥的木板上工作，以防触电。

4.使用中发现电钻漏电、震动、高热或者有异声时，应立即停止工作，找电工检查修理。

5.电钻未完全停止 L 转动时，不能卸、换钻头。

6.停电休息或离开工作时，应立即切断电源。

7.不可以用来钻水泥和砖墙。否则，极易造成电机过载，烧毁电机。关键在于电机内缺少冲击机构，承力小。

手电钻注意事项

手电钻就是以交流电源或直流电池为动力的钻孔工具，是手持式电动工具的一种，手电钻是电动工具行业销量最大的产品，广泛用于建筑、装修、家具等等行业，用于在物件上开孔或洞穿物体，有的行业之也称为电锤。手电钻操作时的注意事项:

1.用前检查电源线有无破损。若有，必须包缠好绝缘胶带，使用中切勿受水浸及乱拖乱踏，也不能触及热源和腐蚀性介质。

2.对于金属外壳的手电钻必须采取保护接地(接零)措施。

3.使用前要确认手电钻开关处于关断状态，防止插头插入电源插座时手电钻突然转动。

4.电钻在使用前应先空转 0.5~1min，检查传动部分是否灵活，有无异常杂音，螺钉等有无松动，换向器火花是否正常。

5.打孔时要双手紧握电钻，尽量不要单手操作，应掌握正确操作姿势。

6.不能使用有缺口的钻头，钻孔时向下压的力不要太大，防止钻头打断。

7.清理刀头废屑，换刀头等这些动作，都必须在断开电源的情况下进行。

8.对于小工件必须借助夹具来夹紧，再使用手电钻。

9.操作时进钻的力度不能太大，以防钻头或丝攻飞出来伤人。

10.在操作前要仔细检查钻头是否有裂纹或损伤，若发现有此情形，则要立即更换。

11.要注意钻头的旋转方向和进给方向。

12.要先关上电源，等钻头完全停止再把工件从工具上拿走。

13.在加工工件后不要马上接触钻头，以免钻头可能过热而灼伤皮肤。

14.在操作前要仔细检查钻头是否有裂纹或损伤，若发现此情形，则要立即更换。

15.使用中若发现整流子上火花大，电钻过热，必须停止使用，进行检查，如清除污垢、更换磨损的电刷、调整电刷架弹簧压力等。

16.为了避免切伤手指，在操作时要确保所有手指的撤离工件或钻头(丝攻)。

17.不使用时应及时拔掉电源插头。电钻应存放在干燥、清洁的环境 。